

- 3. Паять припоем ПОС-61 ГОСТ 21931-76, элементы поверхностного монтажа пастой RM-89 или аналогом. 4. Для вариантов P400/P400M:
- а). Три провода поз.85 длиной 10см заплести косичкой. Распаять в отверстия 1–3. Свободные концы зачистить на 5мм и облудить;
- б). Перевить два провода поз.85 длиной 10см. Распаять в отверстия 11 и 12. Свободные концы зачистить на 5мм и облудить;
- в). Перевить два провода поз.85 длиной 10см. Распаять в отверстия 7 и 8. Свободные концы зачистить на 5мм и облудить;
- г). Перевить два провода поз.85 длиной 10см. Распаять в отверстия 9 и 10. Свободные концы зачистить на 5мм и облудить.
- 5. Элементы поз. 41, 49, 51 устанавливать до упора в плату.
- 6. Требования к пайке электромонтажных соединений по стандарту IPC-A-610E.
- 7. Остальные ТТ по ОСТ4.ГО.070.015.

- 1. *Размеры для справок.
- 2. Покрытие платы HASL.

					АВАНТ БВП	V	4.2	2 СБ	
1						Ли	тера	Масса	Масштаδ
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Плата БВП 04v2				
Разр	σαδ.	Щеблыкин М.В.		27.01.14	TITIUITIU DDIT U4VZ				
Прои	В.	Вершинин А.С.							
T.KO	нтр.				Сборочный чертеж	Ли	CM	Листа	nB 1
Н.ко	нтр.	Назаренко А.Н.					000	"Прософт-С	[истемы"
Утв	}	Чирков А.Г.						•	

Nº	Наименование	Корпус	Кол.	Поз.	Примечани
1	Сборочный чертеж				
	АВАНТ БВП v4.2 rev.1		1		
	ДЕТАЛИ				
3	Плата печатная		1		
	BVP_04v2		1		
	ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ				
5	Диод ВАТ54А	SOT-23_3	1	VD18	
J	диос виточи	301-23_3	1	VD10	
13	Дроссель LQH43CN100K03L 10мкГн				
	650MA MURATA	1812	2	L2,L3	
	<u>Конденсаторы</u>				
19	чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	0805	10	C3,C6,C29-C31,C33-C36,C38	
23	чип 0805 X7R 10B 10мкФ ±10%	0805	2	C28,C32	
	<u> Микросхемы</u>				
29	ADuM3402ARWZ AD	SOIC_16	1	DD4	
31	SN74ACT573DW(R) TI				
	(74ACT573SC FAIRCHILD, M74HCT573M1R(RM13TR) ST)	SOIC_20	2	DD1,DD2	
33	SN74LVC1G14DBV(R, T) TI				
	(74LVC1G14GV PANASONIC, NXP)	SOT-23_5	1	DD5	

1 Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АВАНТ БВП	v4.2 C	СП	
Разр	аб.	Щеблыкин М.В	Цеблыкин М.В			Лит.	Лист	Листов
Проє	зер.	Вершинин А.С.	Плата БВП 04v2		1	7		
Н.ко	нтр.	Назаренко А.Н.			Tijiailia DDIT 04V2	_	000	
Утв		Чирков А.Г.			Спецификация	«Просос	pm-Cucr	пемы»

41	Преобразователь напряжения				
<u> </u>	TMA 0505S 1Bm +5B TRACO	SIP7_4	1	DA6	
		_			
45	Оптрон HCPL-817-300E AVAGO	SMD_4	3	AV1,AV5,AV6	
	<u>Разъемы</u>				
49	DIN 41612 3*32 96 MR	96 pins	2	X1,X2	вилка угловая
51	Разъем PLS-2	PLS_2	2	X3,X4	
	<u>Резисторы</u>				
55	чип 0805 51Ом ±5%	0805	4	D20 D20 D45 D46	
22	4411 0803 310M ±3%	0805	4	R38,R39,R45,R46	
61	чип 0805 1кОм ±5%	0805	1	R41	
- 01	4411 0003 IROM 1570	0803		1141	
63	чип 0805 2кОм ±5%	0805	3	R13,R17,R18	
	Tan eees zhem 2570	0000		(13)(117)(110	
65	чип 0805 5.1кОм ±5%	0805	2	R7,R8	
				, -	
67	чип 0805 10кОм ±5%	0805	5	R49-R53	
73	чип сборка 1206х4 100 ±5%	1206	5	RR1,RR2,RR6-RR8	convex
75	чип сборка 1206х4 10кОм ±5%	1206	3	RR3-RR5	convex
	<u>Супрессоры</u>				
79	SM6T6V8CA 6.8В двунаправленный	DO-214AA	1	VD1	
81	SM6T30CA 30B двунаправленный	DO-214AA	1	VD2	
	I.	<u> </u>		I.	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1				

	Переменные данные для				
	исполнений:				
	ВАРИАНТ Р400М				
	<u>Диоды</u>				
	<u> </u>				
5	BAT54A	SOT-23_3	4	VD3-VD6	
	DATS4A	307 23_3	_	123 120	
7	Светодиод FYL-5013PURD1C				
	красный FORYARD	2 pins	7	VD10-VD16	
	inpactional Citizana	2 p5	,	VD10 VD10	
9	Светодиод L-53SGD зеленый				
9	KINGBRIGHT	2 pins	1	VD17	
	KINGBRIGHT	2 piiis		V017	
					+
13	### ### ##############################				
15	Дроссель LQH43CN100K03L 10мкГн 650мА MURATA	1812	1	L1	
	OSOMA WORATA	1012	1	LI	
	<u>Конденсаторы</u>				
17	0005 VZD 50B 1000-ф 1109/	0005	2	C0 C34	
17	чип 0805 X7R 50B 1000пФ ±10%	0805	2	C8,C21	
- 10	0005 V70 500 0.4 + 1400/	2225	45	02.04.05.07.040.042.045.046.040	
19	чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	0805	15	C2, C4, C5, C7, C10-C13, C15, C16, C18,	
				C20,C22,C23,C37	
24	0005 V70 500 2 2 + 1400/	2225		624	
21	чип 0805 X7R 50B 2.2мкФ ±10%	0805	1	C24	
22	0005 V70 400 40 + 4400	2005		C4 C0 C44 C47 C40 C35 C37	
23	чип 0805 X7R 10B 10мкФ ±10%	0805	8	C1,C9,C14,C17,C19,C25-C27	
	<u>Микросхемы</u>				
27	AD8532ARZ AD	SOIC_8	2	DA2,DA5	
33	SN74LVC1G14DBV(R, T) TI				
	(74LVC1G14GV PANASONIC, NXP)	SOT-23_5	1	DD3	
35	SSM2167-1RMZ-R7(-REEL) AD	SOIC_10	1	DA4	
37	SSM2301RMZ-R2(-REEL, -REEL7) AD	SOIC_8	1	DA3	
39	TS5A3160DBV TI	SOT-23_6	1	DA1	
85	Провод МГТФ 0,5		1м		
		•			

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1				

51	Разъем PLS-2	PLS_2	1	X5	
	PUS DEMI PLS-2	7 25_2			
	Paguemanu				
	<u>Резисторы</u>				
	0005 1000 150/	0005	-	D20 D24 D22 D24 D22	
57	чип 0805 1000м ±5%	0805	5	R20,R21,R23,R24,R32	
	2005 1 250/	2225	_	24 227 226	
61	чип 0805 1кОм ±5%	0805	3	R1,R25,R26	
65	чип 0805 5.1кОм ±5%	0805	8	R2-R8,R33	
67	чип 0805 10кОм ±5%	0805	4	R27,R30,R36,R48	
69	чип 0805 20кОм ±5%	0805	4	R31,R34,R35,R37	
71	чип 0805 100кОм ±5%	0805	3	R22,R28,R29	
	ВАРИАНТ К400				
	DAFVIATT N400				
-	Coomadus à EVI FO12DUDD1C				
7	Светодиод FYL-5013PURD1C	2 .	_	VO45 VO46	
	красный FORYARD	2 pins	2	VD15,VD16	
9	Светодиод L-53SGD зеленый				
	KINGBRIGHT	2 pins	1	VD14	
45	Оптрон HCPL-817-300E AVAGO	SMD_4	4	AV2-AV4,AV7	
	<u>Резисторы</u>				
55	чип 0805 510м ±5%	0805	2	R40,R47	
59	чип 0805 510Ом ±5%	0805	6	R9,R11,R12,R42-R44	
		1110		-, -,,	
61	чип 0805 1кОм ±5%	0805	1	R6	
- 51	10.1 0003 INOM 1370	0000			
63		0005	1	P14 P16 P10	
63	чип 0805 2кОм ±5%	0805	4	R14-R16,R19	
<u> </u>	2005 5.4 5			07.00	
65	чип 0805 5.1кОм ±5%	0805	2	R7,R8	
		•		. ,	

1				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

	ВАРИАНТ Р400				
	Диоды				
	Harrin.				
5	BAT54A	SOT-23_3	1	VD5	
7	Светодиод FYL-5013PURD1C				
	красный FORYARD	2 pins	3	VD11,VD12,VD16	
9	Светодиод L-53SGD зеленый				
	KINGBRIGHT	2 pins	1	VD10	
13	Дроссель LQH43CN100K03L 10мкГн				
	650MA MURATA	1812	1	L1	
	<u>Конденсаторы</u>				
17	чип 0805 X7R 50B 1000пФ ±10%	0805	2	C8,C21	
-17	4411 0803 X7N 30B 1000114 11076	0803		Co,C21	
19	чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	0805	14	C2,C5,C7,C10-C13,C15,C16,C18,C20,	
				C22,C23,C37	
21	чип 0805 X7R 50B 2.2мкФ ±10%	0805	1	C24	
23	чип 0805 X7R 10B 10мкФ ±10%	0805	8	C1,C9,C14,C17,C19,C25-C27	
	<u>Микросхемы</u>				
27	AD8532ARZ AD	SOIC_8	2	DA2,DA5	
33	SN74LVC1G14DBV(R, T) TI	COT 22 5		202	
	(74LVC1G14GV PANASONIC, NXP)	SOT-23_5	1	DD3	
35	SSM2167-1RMZ-R7(-REEL) AD	SOIC_10	1	DA4	
33	33IVIZIO7-INIVIZ-N/(-NEEL) AD	3010_10	1	DA4	
37	SSM2301RMZ-R2(-REEL, -REEL7) AD	SOIC_8	1	DA3	
<u> </u>	12(1122) 1122/112	10.0_0	_		
39	TS5A3160DBV TI	SOT-23_6	1	DA1	
		_			
45	Оптрон HCPL-817-300E AVAGO	SMD_4	1	AV2	
51	Разъем PLS-2	PLS_2	1	X5	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1				

	T				
	<u>Резисторы</u>				
57	чип 0805 100Ом ±5%	0805	4	R21,R23,R24,R32	
59	чип 0805 510Ом ±5%	0805	2	R9,R42	
61	чип 0805 1кОм ±5%	0805	3	R25,R26,R54	
				, ,	
63	чип 0805 2кОм ±5%	0805	1	R14	
	1411 0003 2NOM ±370	0003		7.27	
	0005 5 1	0005	1	D22 DEE DEC DEG	
65	чип 0805 5.1кОм ±5%	0805	4	R33,R55,R56,R58	
67	чип 0805 10кОм ±5%	0805	4	R27,R30,R36,R48	
69	чип 0805 20кОм ±5%	0805	4	R31,R34,R35,R37	
L					
71	чип 0805 100кОм ±5%	0805	3	R22,R28,R29	
85	Провод МГТФ 0,5		1м		
	1110000 1111 1 4 0,5		1771		
			<u> </u>		
			-		
	<u> </u>				

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1				

Лист регистрции ревизий СП

Tracin podacing qua podacida Cri				
№ ревизии	№ замененных (измененных) страниц	Дата ревизии	Краткое содержание и причина внесения изменений	Примечание
0	вновь	27.01.14		
1	3	19.02.14	В варианты исполнения Р400 и Р400М добавлен провод МГТФ 0,5мм (поз.85).	

Лист регистрции ревизий СБ

№ ревизии	№ замененных (измененных) страниц	Дата ревизии	Краткое содержание и причина внесения изменений	Примечание
0	вновь	27.01.14		
1	1	19.02.14	В п.4 ТТ позиция провода изаменен на 85.	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1				

АВАНТ БВП v4.2 СП

Лист
7